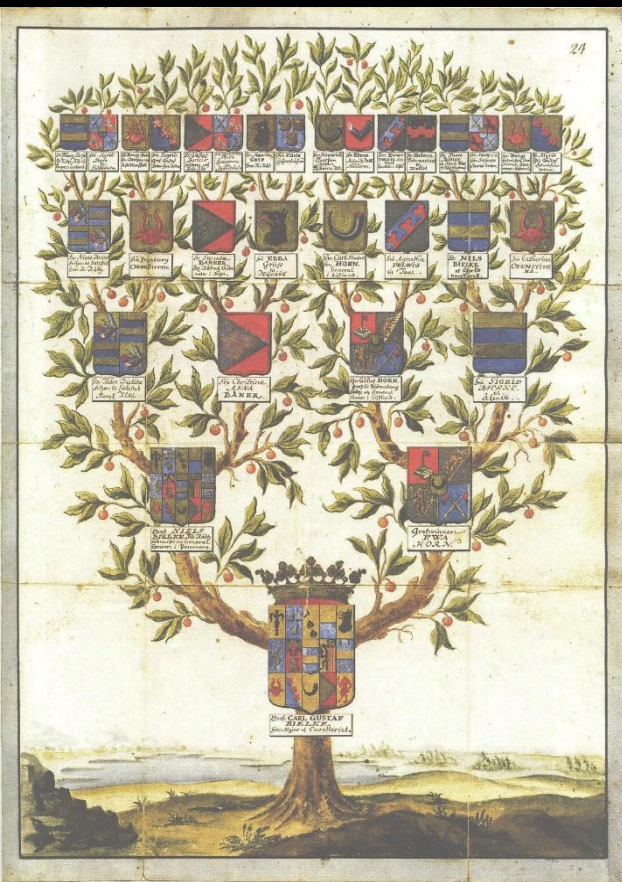

INTRODUCCIÓN A LA GENEALOGÍA GENÉTICA

Autor: Dr. Enrique Yarza Rovira, coordinador de la Comisión de Genealogía Genética del Instituto de Estudios Genealógicos del Uruguay

Presentación dada en el Ciclo de Charlas del Centro de FamilySearch Montevideo Este el 19 de Marzo de 2023 en Montevideo, Uruguay.

Introducción a la Genealogía Genética © 2023 by Enrique Yarza Rovira is licensed under CC BY-NC-ND 4.0. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>





Introducción a la Genealogía Genética



Genealogía: Disciplina que estudia la composición de las familias y la ascendencia, descendencia, relaciones de parentesco y alianzas de una persona. La Genealogía es una ciencia que documenta los diferentes tipos de parentescos.

Tipos de parentescos

Biológicos

Adoptivos

Políticos

Espirituales

GENEALOGÍA GENÉTICA: Es la aplicación de la evidencia del ADN a la investigación genealógica.

La evidencia genética puede ser usada para confirmar o rechazar una hipótesis genealógica.

Tipos de análisis de ADN

ADN Mitocondrial (Materno)

ADN Y: Cromosoma Y (Paterno)

Haplogrupos

ADN Autosomal – Analiza los cromosomas 1-22

Principales empresas del mercado:

My Heritage

Ancestry

Family Tree DNA

23 and Me

GPS Origins

National Geographic

24 Genetics

Coincidencias genéticas
(matches)

Vamos a presentar 3 casos diferentes

1º) La genética como fuente auxiliar de la Genealogía.

2º) Genealogía = Genética

3º) Genealogía \neq Genética

1er caso: Genética en auxilio de la Genealogía

Ascendencia de Martín Beracochea



Ancestry

Coincidencia
genética con :

Usuaría de Puerto Rico (prima 5º - 8º)
– 7 centimorgans

Usuaría de Estados Unidos (prima 5º - 8º)
– 18 centimorgans

Tronco común (Puerto Rico) : Matrimonio en 1682 en Ciga de la casa Indacoa (antepasados Berecoechea, Ciga). 11º generación.

Tronco común (EE.UU.) : Berecoecheas de Ciga en el siglo XVIII

Genealogía de Martín Berecoechea

Martín Felipe BERECOECHEA, n. 1826, Irurita (Baztán)

Juan José BERECOECHEA, n. 1762, Ciga (Casa Indacoa)

Graciosa ITURRALDE, n. 1741, Ciga (Casa Indacoa)

Martina LARRALDE, n. 1706, Ciga (Casa Indacoa)

Ma. INDA ó GAMIO, n. 1683, Ciga (Casa Indacoa)

Pedro de GAMIO

Casados en Ciga en 1682

Catalina de INDA

Casa Indacoa – Tronco común con usuaria de Puerto Rico (11º generación)

COINCIDENCIA GENÉTICA MYHERITAGE



Mirtha
Célika
Lorenzo
Faguaga

Edad: 90 o
más

Aparece en tu árbol



André
Berrecochea

Edad: 80's
ADN gestionado
por Thierry
Berrecochea

Aparece en un árbol
genealógico con 18 personas,
dirigido por Thierry
Berrecochea de Francia [ver](#)
[árbol](#)

Contacto

Relaciones estimadas

primo tercero – quinto ?

Calidad de coincidencia de ADN ?

0,7 % (48,0 cm³)

ADN compartido

3

Segmentos compartidos

22 cm

Segmento más grande

PARENTESCO ENTRE MIRTHA Y ANDRÉ = Primos 5tos

Mirtha LORENZO, n. 1931. Polanco, Minas, Uruguay

André BERECOCHEA, n. Iparralde, Francia

Ramón LORENZO MARTÍNEZ, n. 1894. Polanco, Minas

Bonifacio BERECOCHEA, n. 1910. Zugarramurdi, Navarra, España

Ramón LORENZO HERRERA, n. 1862. Polanco, Minas

Bartolomé BERECOCHEA, n. 1865. Zugarramurdi

Nicolasa (BERACOCHEA) HERRERA, n. 1844. Minas

Francisco BERECOCHEA ECHENIQUE, n. 1839. Irurita

Martín BERECOCHEA VILLABONA, n. 1826. Irurita (Baztán), Navarra, España

Juan Fermín BERECOCHEA ANCHORENA, n. 1801, Ciga

Juan José BERECOCHEA ITURRALDE, n. 1762. Ciga (Baztán), en la casa Indacoa

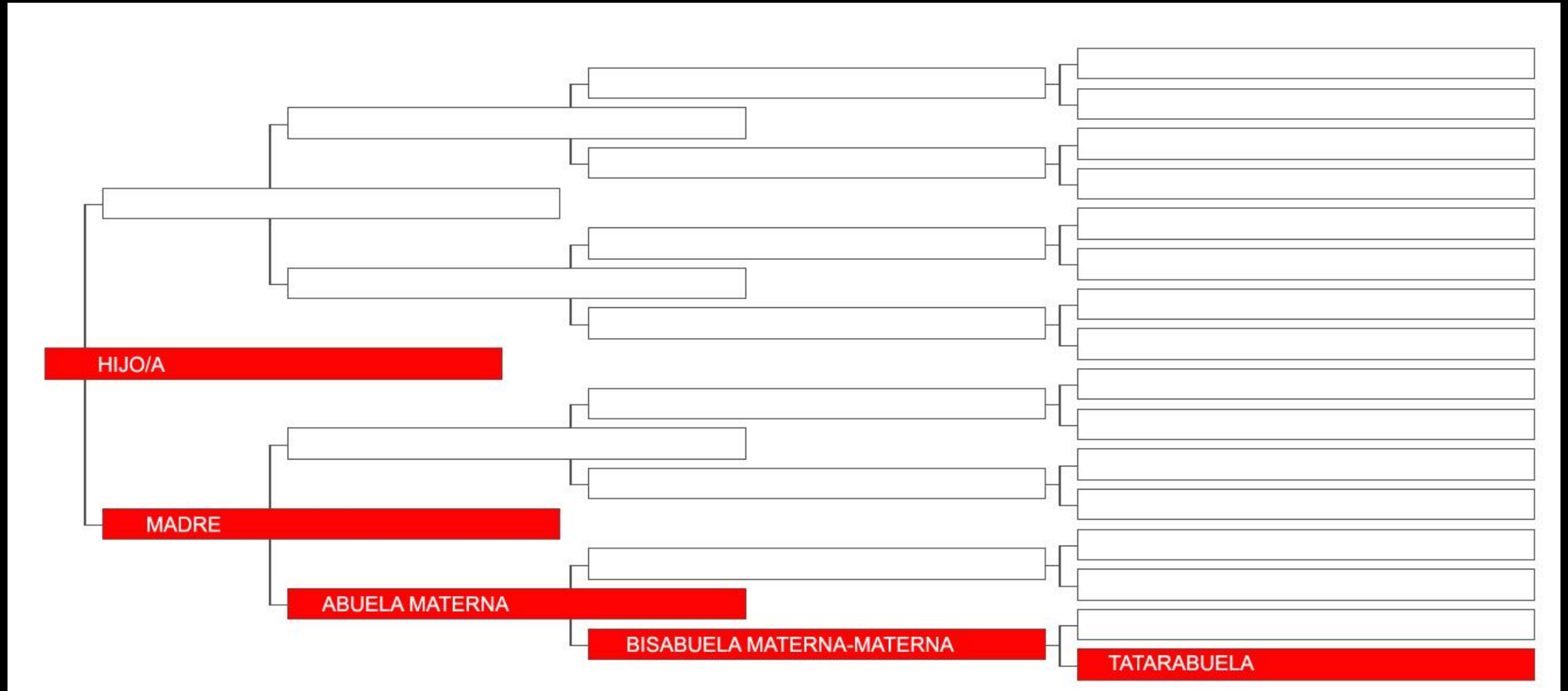
Felipe BERECOCHEA ITURRALDE, n. 1764. Ciga (Baztán), en la casa Indacoa



Ignacio BERECOCHEA c.m. Ciga en 1761 con Graciosa ITURRALDE (casa Indacoa)

2º caso: Genética confirma genealogía

ADN Mitocondrial



Árbol genealógico de Olga YARZA AYALA

Ancestría indígena por línea materna

Olga YARZA AYALA, n. 1936

María Ana AYALA LORENZO (1907-1977)

Nicolasa LORENZO HERRERA (1879-1966)

Nicolasa HERRERA (1844-1881)

Paula HERRERA BASUALDO (1831-1906)

Francisca BASUALDO VILLAGRA (1793 ? – 1866)

Ma. Petrona VILLAGRA MAIDANA (1778-?)

Ma. del Tránsito MAIDANA LOSA (1750 ?- 1830) - Mestiza

Ma. Rosa LOSA (1720 ? – 1805 ?) – Natural de Río Segundo de Córdoba - India

Análisis genético de Olga YARZA

ADN Mitocondrial

F.H.D.C. – UDELAR

Ancestría materna: Indígena

Haplogrupo: A2

Haplogrupo disperso en toda América; es uno de los haplogrupos fundadores que portaban los primeros habitantes del continente.
Vinculado a indígenas guaraníes (hasta 90 %)

Matrimonio de María Rosa LOSA - 1740

Yo, Juan de Molina, Notario Público de esta Real Audiencia de Lima, por el presente doy fe y hago constar que en los días del mes de Marzo de mil setecientos y quarenta aviendo
se
velado y oído información y considerado los tres antecedentes dichos que
tas en de hecho, care infamia Eclesiástica a Simón Sardo esclavo de
Don Francisco de Loza, con María India hija de Magdalena In
dia del servicio de dicho Don Francisco de Loza. Fueron Padrones
Thomas Sardo libre, y Francisca Sarda esclava de Doña Juana
Santerlan. Y para que conste lo firmo
Yo, Juan de Molina, Notario Público de esta Real Audiencia de Lima, en veinte y cuatro días del mes de Marzo de mil setecientos y quarenta años.

Defunción de José – 1767 - Córdoba
Hijo de Asencio MAIDANA y Rosa LOSA

Hoy del P.^o mil ochocientos y setenta y siete años de Julio se enterró
en el Pórtico Joseph parvo hijo de Joseph Asencio y Maidana y de Rosa Losa
D.^o Luis de León

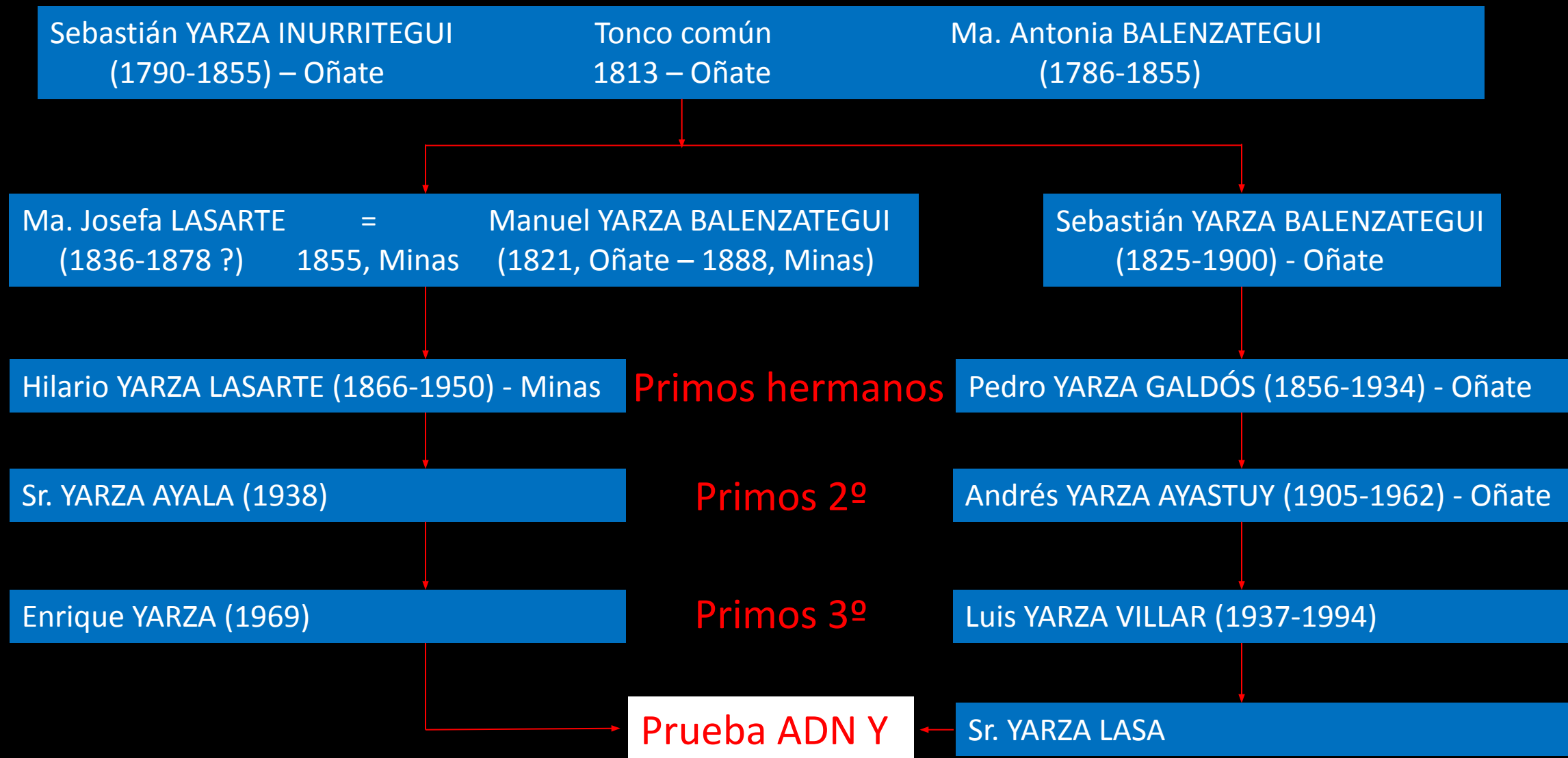
Ancestría indígena en ADN Autosomal de Enrique YARZA

23 and Me	3%	6ª - 8ª generación - Córdoba
My Heritage	3,2 %	Mesoamericano = 1,7 % Amazonia = 1,5 %
National Geographic	2 %	
Ancestry	4 %	Andino
GPS Origins	4,3 %	
Family Tree DNA	4 %	Norte y Centroamérica
24 Genetics	3 %	Peruano y Fueguino

3er. Caso : Genética refuta Genealogía



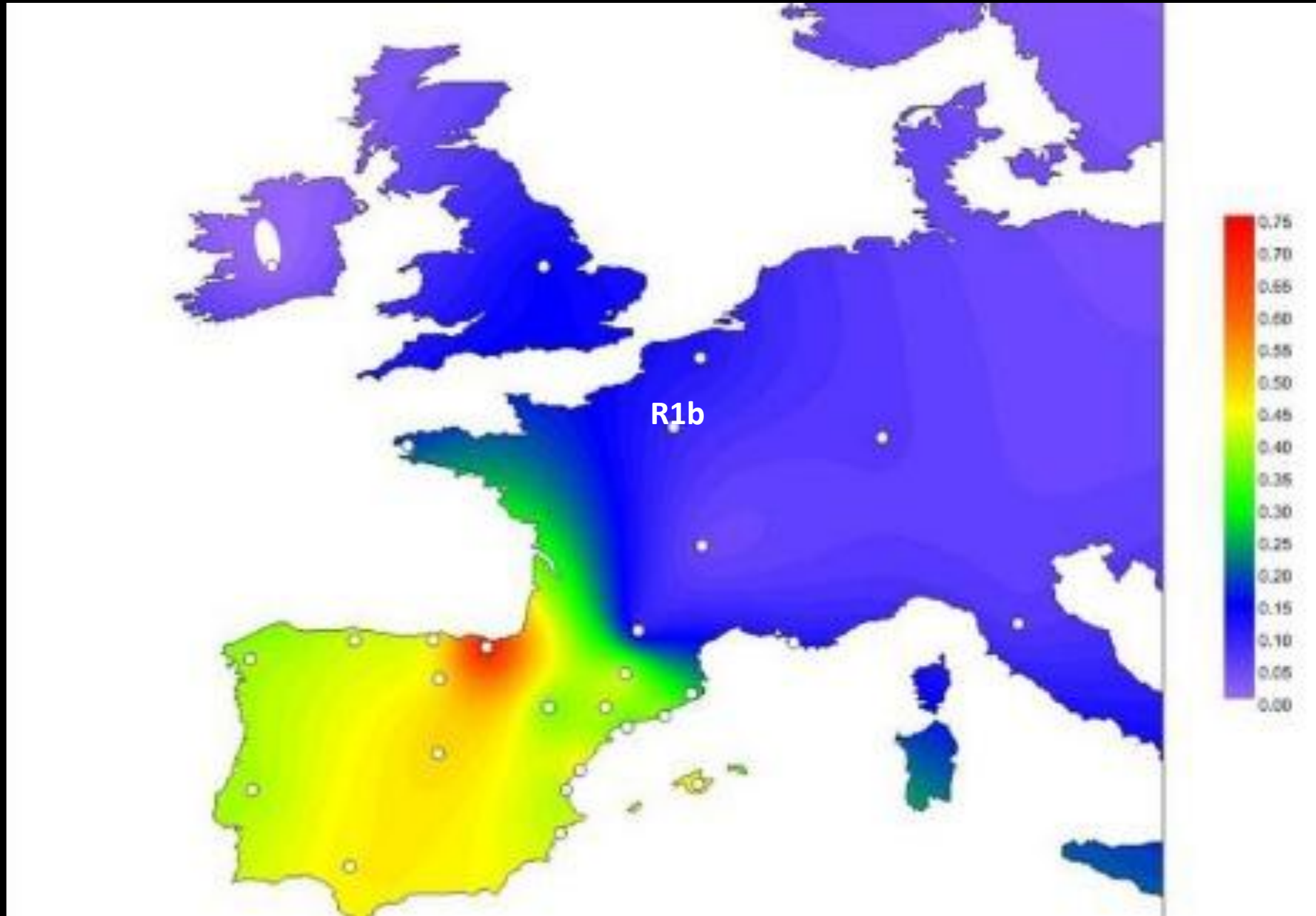
Ancestría paterna de Enrique y Gorka YARZA



Resultados de la prueba ADN Y

NOMBRE	HAPLOGRUPO	FRECUENCIA GEOGRÁFICA
Sr. YARZA (Oñate)	R F3808 – National Geographic R M269 – Family Tree DNA	Europa Occidental Haplogrupo R1b con 70% de presencia en el País Vasco
Enrique YARZA (Montevideo)	IP78 (I2a2a1b1a) – National Geographic IM223 – Family Tree DNA I-S25733 (20.000 años) – 23 and Me	Centro y Noreste de Europa

Mapa que refleja la presencia de la variante R1b-DF27 del cromosoma Y en Europa.



Conclusión

Ventajas del empleo del ADN

Corroborar la investigación genealógica.

Proporcionar pistas para guiar una investigación.

Mostrar evidencia en donde no existe prueba documental o que la misma fue destruída.

*“Antes pensábamos que nuestro futuro
estaba en las estrellas.
Ahora sabemos que está en nuestros genes.”*

James Watson

Muchas gracias

Contacto del autor:
enrique.yarza.rovira@gmail.com